

## Title (en)

Method for setting and device for determining an optimal operating distance between at least two cylinders of a printing unit involved in the printing process

## Title (de)

Verfahren zum Einstellen und Vorrichtung zum Ermitteln eines optimierten Arbeitsabstandes zwischen zumindest zwei am Druckprozess beteiligten Zylindern eines Druckwerks

## Title (fr)

Procédé de réglage et dispositif pour déterminer la distance optimale entre au moins deux cylindres impliqués dans le processus d'impression

## Publication

**EP 2384892 A1 20111109 (DE)**

## Application

**EP 10162344 A 20100507**

## Priority

EP 10162344 A 20100507

## Abstract (en)

The method involves adjusting optimized operating distance between cylinders e.g. anilox roller (7) and format cylinder, by a control device based on measuring values of a sensor device. Change in an ink film occurred on one of cylinders is recorded by the sensor device, where the cylinders are provided for transporting ink to printing material. The cylinder is arranged upstream in an ink-transporting direction. The change in the ink film is occurred during removal of the ink or during the change in a surface of the ink film based on a contact pressure. An independent claim is also included for a device for adjusting optimized operating distance between cylinders.

## Abstract (de)

Gegenstand der Druckschrift ist eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Ermitteln und Einstellen eines optimierten Arbeitsabstandes zwischen zumindest zwei am Druckprozess beteiligten Zylindern (1, 7, 8) eines Druckwerks (5), - von denen zumindest ein Zylinder (1,7,8) eingefärbt ist und im Druckprozess an dem Transport von Farbe (29) auf den Bedruckstoff (9) beteiligt ist, - und bei welchem eine Steuervorrichtung den optimierten Arbeitsabstand zwischen den zumindest zwei Zylindern (1, 7, 8) aufgrund der Messwerte einer Sensorvorrichtung (17, 24) einstellt. Als neu und erfinderisch wird angesehen, dass die Sensorvorrichtung (17, 24) die Veränderung des Farbfilms aufzeichnet, der auf dem zumindest einen Zylinder (7,8) auftritt, der an dem Transport von Farbe (29) zu dem Bedruckstoff (9) beteiligt ist.

## IPC 8 full level

**B41F 31/32** (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B41F 3/58** (2013.01 - US); **B41F 5/20** (2013.01 - EP US); **B41F 5/24** (2013.01 - EP US); **B41F 13/14** (2013.01 - US); **B41F 31/301** (2013.01 - EP US); **B41F 31/32** (2013.01 - EP US); **B41F 33/0063** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

- DE 4427967 B4 20040930 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- EP 1249346 B1 20051012 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]
- EP 1916102 A1 20080430 - FISCHER & KRECKE GMBH & CO KG [DE]
- US 5132911 A 19920721 - LEADER JR CHARLES B [US], et al
- WO 9713641 A1 19970417 - OHIO ELECTRONIC ENGRAVERS INC [US]
- DE 102008025053 A1 20090730 - NAVIGON AG [DE]

## Citation (search report)

- [XYI] DE 10211870 A1 20021010 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [YD] EP 1249346 B1 20051012 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]

## Cited by

JP2022522235A; CN106132709A; DE102019111804A1; US10814615B2; WO2017174217A1; WO2020224815A1; WO2015117806A1; WO2017174218A1; US11396195B2; WO2013068239A2; DE102011086047A1; WO2020161058A2; US11559976B2

## Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

## Designated extension state (EPC)

BA ME RS

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2384892 A1 20111109**; EP 2566695 A1 20130313; EP 2566695 B1 20140416; EP 2759407 A2 20140730; EP 2759407 A3 20150506; EP 2759407 B1 20160713; ES 2478247 T3 20140721; ES 2595256 T3 20161228; US 2013291749 A1 20131107; US 2015210058 A1 20150730; WO 2011138466 A1 20111110

## DOCDB simple family (application)

**EP 10162344 A 20100507**; EP 11717678 A 20110509; EP 14157875 A 20110509; EP 2011057417 W 20110509; ES 11717678 T 20110509; ES 14157875 T 20110509; US 201113696700 A 20110509; US 201414570134 A 20141215